

(19)



KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication
number:

20010091314 A

(43)Date of publication of application:
23.10.2001

(21)Application number: 20000012845

(71)Applicant:

SAMSUNG SDI CO., LTD.

(22)Date of filing: 14.03.2000

(72)Inventor:

KIM, DEOK HO
KWON, YONG GEOL
LEE, YANG JE
YOON, GWANG JIN
YOON, YEONG JUN

(51)Int. Cl

H01J 29/48

(54) ELECTRON GUN AND COLOR CATHODE RAY TUBE USING THE SAME

(57) Abstract:

PURPOSE: An electron gun and color CRT using the same is provided to reduce deflection aberration caused by left and right deflection of electron beam, by attaching a disk-shaped magnetic piece to the bottom surface of the shield cup.

CONSTITUTION: An electron gun comprises a cathode arranged in line; a plurality of electrodes installed in sequence from the cathode, and which have electron beam passage holes; a shield cup(70) coupled to the electrode positioned at the end from among plural electrodes, and which has three electron beam passage holes(71,72,73) formed in line; and a deflection aberration correcting portion arranged at the shield cup in such a manner that the deflection aberration correcting portion is positioned above between the center of the central electron beam passage hole and centers of left and right electron beam passage holes. The deflection aberration correcting portion is constituted by a plurality of magnetic pieces(81,82,83,84) formed at the bottom surface of the shield cup.



© KIPO 2002

Legal Status

Final disposal of an application (application)

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(5) Int. Cl.⁷
H01J 29/48

(11) 공개번호 특2001-0091314

(43) 공개일자 2001년10월23일

(21) 출원번호 10-2000-0012945
(22) 출원일자 2000년03월14일
(71) 출원인 삼성에스디아이 주식회사 김순택
경기 수원시 팔달구 신동 575번지
권용걸
경기도수원시팔달구신동575번지
윤영준
경기도수원시팔달구신동575번지
김덕호
경기도수원시팔달구신동575번지
미양재
경기도수원시팔달구신동575번지
윤광진
경기도수원시팔달구신동575번지
(74) 대리인 미영필, 조혁근, 이해영

심사청구 : 없음

(54) 전자총과 이를 이용한 램라 음극선관

요약

본 발명에 따르면, 내면에 형광막이 형성된 패널과, 상기 패널과 봉착되며 네크부를 가지는 편평로 이루어진 외주용기와; 상기 네크부에 장착되며 상기 형광막을 여기시켜 화상을 형성하기 위한 전자빔을 방출하는 것으로, 인라인 상으로 배열된 캐소드와, 상기 캐소드로부터 순차적으로 설치되며 세 전자빔이 통과하는 전자빔 통과공들이 형성되는 복수개의 전극들과, 이들 전극들중 단부에 위치되는 전극과 결합되며 세 개의 전자빔 통과공이 인라인상으로 형성된 쉘드캡과, 상기 쉘드캡 또는 전극중의 하나에, 세 전자빔 통과공중 중앙의 전자빔 통과공의 중심과 양측 전자빔 통과공 중심 사이의 상하부에 자성편으로 된 코마수차 보정부의 중심이 위치한 것을 특징으로 하는 램라 음극선관을 전자총과; 상기 편평의 본부와 네크부에 걸쳐 설치되며 상기 전자총으로부터 방출되는 전자빔을 형광막의 각 형광위치로 편향시키는 편향요오크;를 포함한다.

도면도

도 1

도 2

도면의 간단한 설명

- 도 1은 일반적인 램라 음극선관의 단면도,
- 도 2는 종래 전자총의 평면도,
- 도 3은 전자빔을 편향시키기 위한 편향자계를 가시화시켜 나타내 보인도면,
- 도 4는 편향요오크의 자계밀도를 나타내 보인 도면,
- 도 5는 편위선 자계에 의해 전자빔이 편향되는 상태를 나타내 보인 도면,
- 도 6은 세 전자빔이 형광막의 주변부로 편향될 때에 전자빔의 크기를 나타내 보인 도면,
- 도 7은 본 발명에 따른 램라 음극선관의 일부절제 사시도,
- 도 8은 본 발명에 따른 전자총을 도시한 사시도로서 전압 인가관계를 나타내 보인 것이다
- 도 9a는 도 8에 도시된 쉘드캡의 저면도,
- 도 9b는 도 8에 도시된 쉘드캡의 사시도,
- 도 10은 본 발명에 따른 전자총의 전극을 도시한 것으로, 전극에 자성편이 설치된 상태를 나타내 보인 도